

MAA-AINESLUPAHAKEMUS

(Maa-aineslaki 555/1981)

Viranomaisen merkinnät

Kyseessä on

- uusi lupahakemus
 jatkolupahakemus (MAL 10:3 §), tiedot aiemmasta maa-ainesluvasta

Haetaan lupaa aloittaa maa-ainesten ottaminen ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta (MAL 21 §)

Perustelut aineiden ottamiseksi ennen lupapäätöksen lainvoimaisuutta sekä esitys vakuudeksi niiden haittojen, vahinkojen ja kustannusten korvaamisesta, jotka päätöksen kumoaminen tai luvan muuttaminen voi aiheuttaa

1. HAKIJA

Nimi tai toiminimi Metsähallitus Metsätalous Oy	Y-tunnus 2752751-5
Postiosoite PL 8016 (Ounasjoentie 6) 96101 Rovaniemi	
Sähköpostiosoite arvo.oll@metssa.fi	Puhelinnumero 0400-180461

2. YHTEYSHENKILÖ- JA LASKUTUSTIEDOT

Nimi Arvo Olli	Postiosoite PL 8016 (Ounasjoentie 6) 96101 Rovaniemi
Sähköpostiosoite arvo.oll@metssa.fi	Puhelinnumero 0400-180461
Laskutusosoite (postiosoite tai verkkolaskuosoite/OVT-tunnus, välittäjä-tunnus ja viite) PL 8016 (Ounasjoentie 6) 96101 Rovaniemi	

3. OTTAMISALUEEN SIJAINTI, KIINTEISTÖTIEDOT SEKÄ KAAVOITUSTILANNE

Kunta, kylä/kaupunginosa Rovaniemi	Ottamisalueen nimi Merkkikummun kallioalue 2024	
Kiinteistötunnus/-tunnukset 698-893-16-1	Tilan nimi/nimet Rovaniemen mlk:n VM VII	
Ottamisalueen keskipisteen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) pohjoiskoordinaatti 7371220 itäkoordinaatti 472200		
Kiinteistön omistaja ja yhteystiedot sekä selvitys hakijan hallintaoikeudesta ottamispaikkaan Metsähallitus PL 8016 (Ounasjoentie 6) 96101 Rovaniemi		
Ottamisalueen rajanaapurit ja muut mahdolliset asianosaiset		
<input checked="" type="checkbox"/> Tiedot on esitetty erillisellä liitelmakkeella 6010c		
Ottamisalueen ja sen ympäristön kaavoitustilanne	Sijaitseeko ottamisalue pohjavesi-alueella?	Sijaitseeko ottamisalue meren tai vesistön rantavyöhykkeellä?
<input checked="" type="checkbox"/> Maakuntakaava, kaavamerkintä M 4513 <input type="checkbox"/> Yleiskaava, kaavamerkintä <input type="checkbox"/> Asemakaava, kaavamerkintä	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> osittain	<input type="checkbox"/> kyllä <input checked="" type="checkbox"/> ei

<input type="checkbox"/> Poikkeamispäätös <input type="checkbox"/> Ei oikeusvaikutteista kaavaa <input type="checkbox"/> Kaavamuuos vireillä	Pohjavesialueen nimi ja tunnus	
--	--------------------------------	--

4. OTETTAVA MAA-AINES JA OTTAMISEN JÄRJESTÄMINEN

Otettavan aineksen kokonaismäärä (k-m ³) 50000	Arvioitu vuotuinen ottamismäärä (k-m ³) 5000	Ottamisaika (vuotta) 10	Ottamisalueen pinta-ala (ha) 0.96
Alin ottamistaso (m, N2000 -korkeusjärjestelmä) 149.00	Pohjaveden pinnan ylin korkeustaso (m, N2000, havaintopiste, havaintoaika) -	Pohjaveden pinnan keskimääräinen korkeustaso (m, N2000) -	

Otettavan aineksen laatu	Määrä (k-m ³)
Kalliokiviaines	50000
Sora ja hiekka	
Moreeni	
Siltti ja savi	
Eloperäiset maa-ainekset	

Otettavan aineksen käyttötarkoitus	Prosenttiosuus tai sanallinen kuvaus
Asfalttituotanto	
Betonituotanto	
Rakennuskivituotanto	
Raidesepeli	
Teiden rakentaminen ja tienpito	100 %
Täytöt	
Muu käyttötarkoitus	

Onko alueelle tarkoitus sijoittaa kivenmurskaamo?

kyllä
 ei

Lisätiedot
Kallioainesta murskataan enintään yhteensä 50 000 k-m³
Murskauksessa käytetään mobiilimurskainta, jolla kiviaines murskataan tientekoon sopiviksi murske-laaduiksi.

Esitys vakuudeksi (MAL 12 §)

Ottamistoiminnassa syntyvä kaivannaisjäte (laatu, määrä, hyödyntäminen)

Tiedot on esitetty liitteessä tai ottamissuunnitelmassa

Yleiskuvaus ottamisen, ottamiseen liittyvien toimintojen ja liikenteen järjestämisestä
Esitetty suunnitelmaselostuksessa.

Yleiskuvaus ottamisalueesta, ottamisalueen ja sen ympäristön luonnonolosuhteista sekä hankkeen vaikutuksista ympäristöön ja luonnonolosuhteisiin ja toimenpiteistä ympäristön hoitamiseksi
Esitetty suunnitelmaselostuksessa.

5. LIITTEET

Kiinteistöjen omistusoikeuteen ja ottamisen järjestämiseen liittyvät sopimukset ja asiakirjat

- Hallintaoikeusselvitys ottamispaikkaan
- Kiinteistön omistajan antama kirjallinen suostumus luvan hakemiseen
- Luettelo ottamisalueen rajanaapureista ja muista mahdollisista asianosaisista (lomake 6010c)
- Kiinteistörekisteriote ja kiinteistörekisterin karttaote
- Selvitys naapurien kuulemisesta
- Selvitys tieoikeuksista
- Valtakirja

Ottamissuunnitelma ja kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

- Ottamissuunnitelma
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

Kartat ja leikkauspiirustukset

- Yleiskartta
- Sijaintikartta
- Kaavakartta- ja kaavamääräysote
- Suunnitelmakartta
- Leikkauspiirustukset

Muut liitteet

- Ympäristövaikutusten arviointiselostus ja YVA-yhteysviranomaisen perusteltu päätelmä
- Luonnonsuojelulain 65 §:n mukainen Natura-arvioinnin tarveharkinta
- Muu, mikä?

6. ALLEKIRJOITUS

Paikka ja päivämäärä

Rovaniemi 6.9.2024

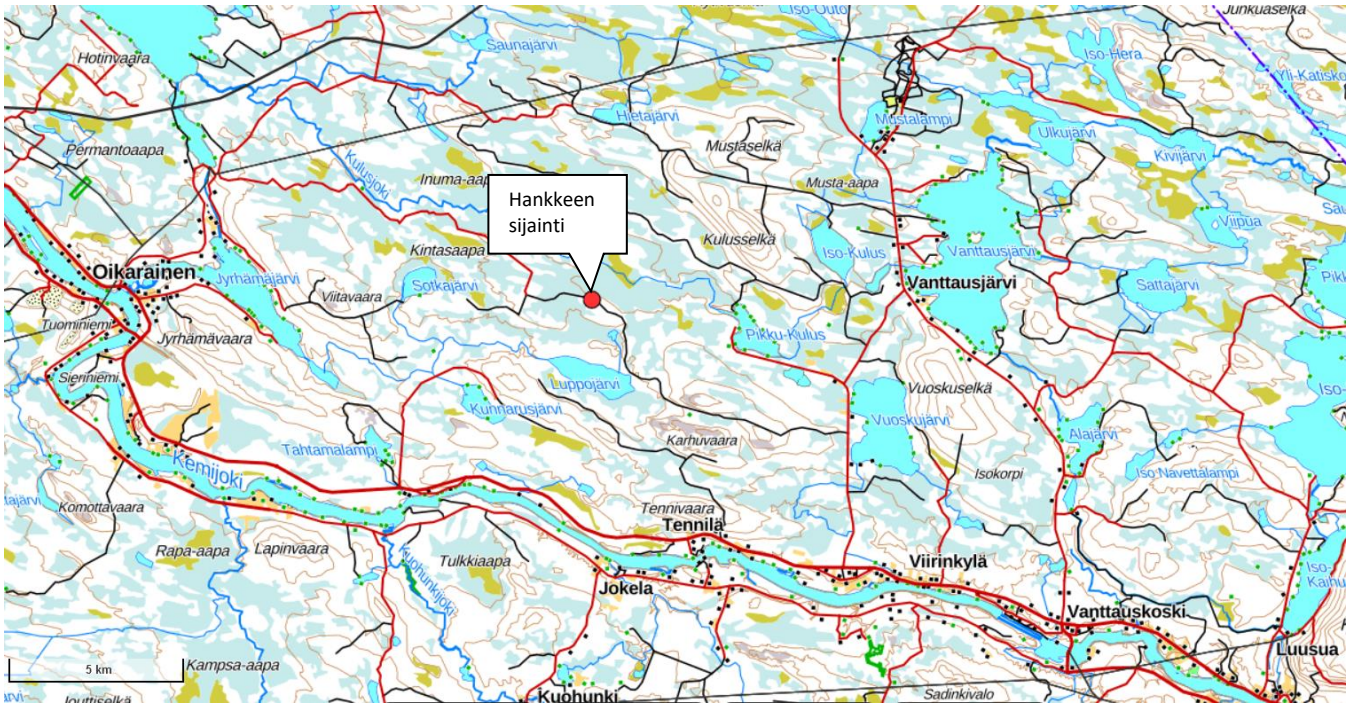
Allekirjoitus (tarvittaessa)

Arvo Olli

Nimen selvennys

MERKKIKUMMUN KALLIOALUE 2024

OTTOSUUNNITELMA



Kunta: Rovaniemi
Kylä: Valtion metsämaa
Tila: Rovaniemen mlk:n VM VII 698-893-16-1
Hakija: Metsähallitus / Metsätalous Oy, yhteyshenkilö Arvo Olli
Osoite: PL 8016 (Ounasjoentie 6)
96101 Rovaniemi
Puhelin 0400-180 461
Sähköposti: arvo.oli@metsa.fi

Seinäjoella 6. päivänä syyskuuta 2024



Puh. 040-5264 930
e-mail: juha.laakso@maveplan.fi

SISÄLLYSLUETTELO

- Suunnitelmaselostus ja yleiskartta 1:10000
- Sijaintikartta 1:100 000
- Lähestymiskartta 1:20 000
- Sijaintikartta 1:200 00 (etusivulla)
- KTJ otteet
- Nykytilannekartta 1:1000
- Lopputilannekartta 1:1000
- Leikkaukset 1:500 / 1:100 A-A, B-B
- Maisemointikartta 1:1000
- Suunnitelmapartta 1:1000
- Ilmakuva ottoalueesta 1:1000
- Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma

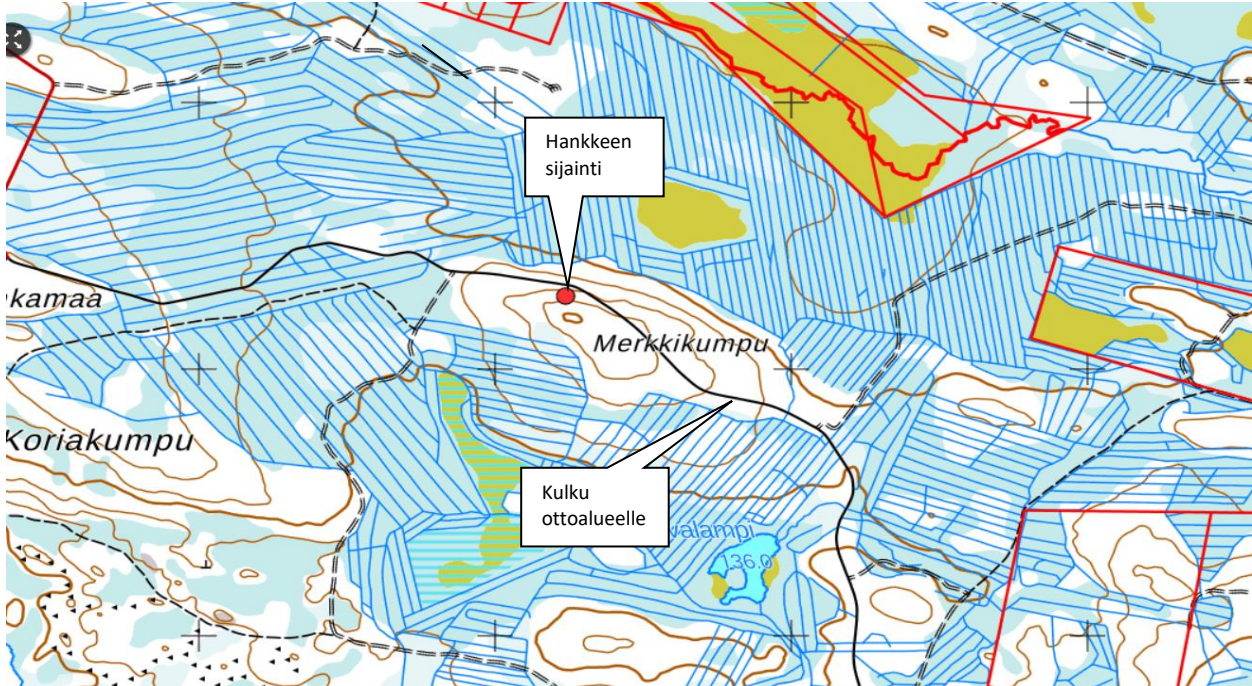
KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

1. MAANOMISTUS

Ottoalue kuuluu tilaan Rovaniemen MLK:n VM VII 16-1 (kiinteistötunnus 698-893-16-1), jonka omistaa Metsähallitus.

2. YLEISKUVAUS

Suunniteltu alue sijaitsee Rovaniemen kaupungin Valtion metsämaalla Merkkikummun alueella n. 30 km Rovaniemeltä itä/kaakkoon ja lähin isompi kylä Tennilä on n. 8 km luoteeseen ottoalueelta. Sijaintikartta alla:



Suunnittelualueen keskikohdan koordinaatit **N=7371220** ja **E=472200** (ETRS TM-35).

Tieyhteys alueelle kulkee idästä päin paikallisen metsäautotieverkoston kautta. kts. kartta yllä.

Suunnitellun maa-ainesottoalueen toiminta-alueen yhteispinta-pinta-ala on **2.28 ha**, josta varsinainen ottoalue on 0.96 ha ja varastointialue: 0.86 ha.

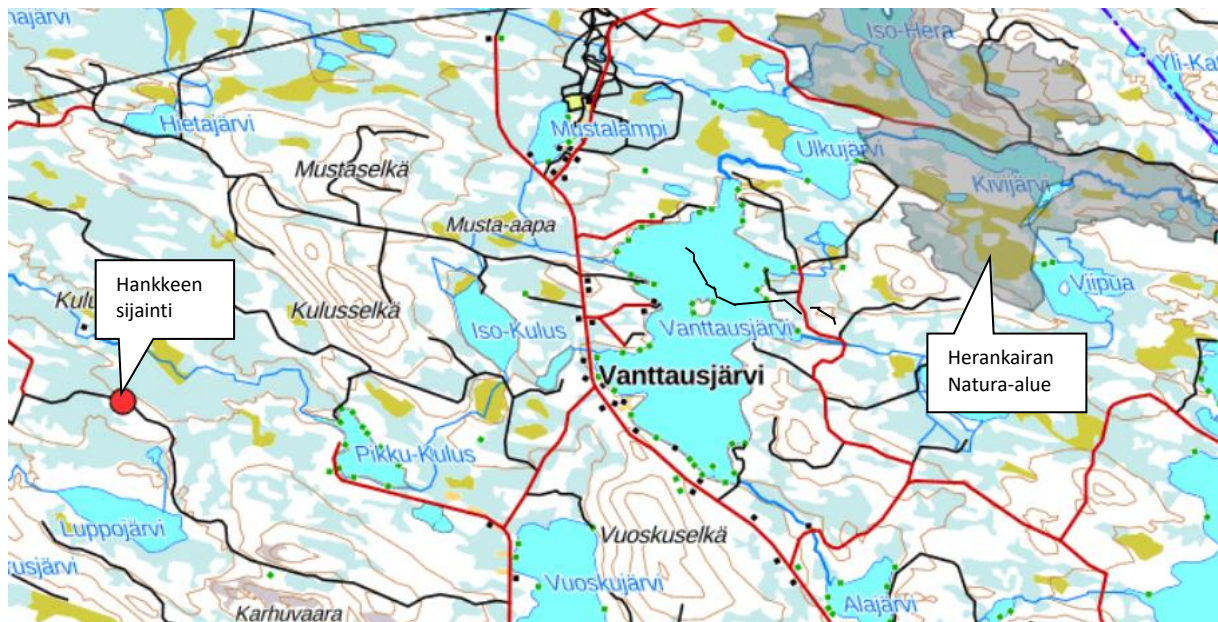
Suunnitellulta alueelta ei ole otettu aikaisemmin kallioainesta.

Rovaniemen ja Itä-Lapin maakuntakaavassa alueella on merkintä **M 4513** (maa- ja metsätalousvaltainen alue).

Kallioaineksen otosta ei aiheudu haittoja lähialueille, lähin vakinainen asutus "Luusuanniemi" sijaitsee 4.2 km itään Pikku-Kulusjärven rannalla ja lähin loma-asutus 1.6 km luoteeseen.

Metsähallitus Metsätalous Oy on osallistanut Vanntaus paliskunnan ottosuunnitelman osalta ja paliskunnalla ei ollut huomautettavaa ottosuunnitelmasta.

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse suojelualueita. Lähin Natura 2000-alue "Herankaira" (harmaa rasteri) sijaitsee noin 12 km koilliseen. Kuva alla:



Suunnitellun ottoalueen lähimmät luonnontilaiset vesistöt ovat Kulusjoki n. 1 km pohjoiseen ja Tervalampi n. 1 km koilliseen ottoalueesta

Lähin kulttuuriperintökohde ”Ryssänlampi vankileiri” sijaitsee kohteesta 5.5 km luoteeseen.

3. RAJANAAPURIT

Tilojen yhteystiedot esitetty erillisessä lähinaapureiden yhteystiedot liitteessä.

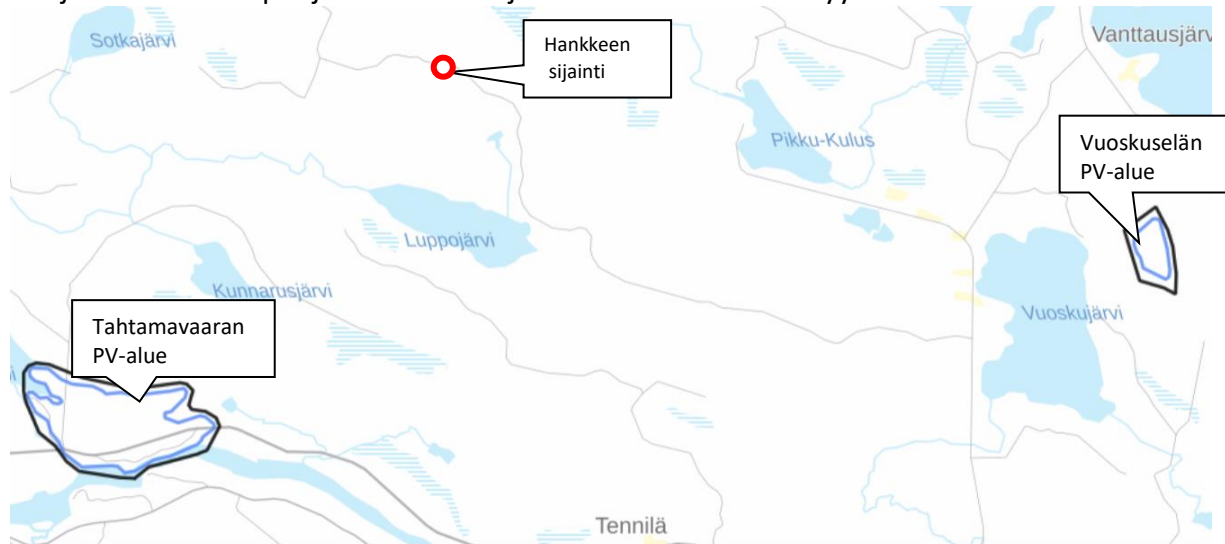
Tilojen sijainti ilmenee liitteenä olevasta alueen yleiskartasta 1: 10 000.

4. NYKYTILANNE KASVILLISUUDEN OSALTA

Suunniteltavalla ottoalueella kasvaa nuorta ja varttunutta kasvatusmetsää.

5. POHJAVESIOLOSUHTEET JA NIIDEN SUOJELU

Suunnitellun ottoalueen lähistöllä ei sijaitse pohjavesialueita. Lähimmät pohjavesialueet ”Tahtamavaaran ja Vuosuselän pohjavesialueet” sijaitsevat noin 6 km etäisyydellä. Kuva alla:



6. SUORITETUT MAASTOMITTAUKSET

Kallioaineksen ottamisalue on kartoitettu Trimble GNSS-paikantimen avulla. Saatava kallioaineksen määrä on laskettu Terra Modeler Field maastomalli- / massalaskentaohjelmalla.

Lisäksi apuna on käytetty Maanmittaushallituksen laserkeilausaineistoa.

Korkeustasona on käytetty valtakunnallista N2000 –korkeusjärjestelmää.

Koordinaattijärjestelmänä on käytetty ETRS-TM35.

7. SUUNNITELTU OTTOMÄÄRÄ JA AIKATAULU

Suunniteltavalta alueelta on laskettu louhittavan räjäyttämällä kalliota yhteensä 50 000 m³ ktr vuosina 2024-2034 (10 vuoden aikana) jolloin vuotuinen keskimääräinen ottomäärä on 5000 m³ ktr ottosyvyyden ollessa 3-11 m.

Louhittu kiviaines jalostetaan murskaamalla eri murskelajikkeiksi ja murske käytetään lähialueilla sijaitsevan Metsähallituksen ylläpitämän metsäautotiestön rakentamiseen ja kunnossapitoon.

Ottoalueen suunniteltu pohjataso on **+149.00 (N2000)**.

Kts. liitteenä oleva lopputilannekartta ja leikkauskuvat.

8. KALLIOAINEKSEN OTTAMINEN

Kallioaineksen ottoalue on merkitty maastoon puupaaluilla.

Kiviaineksen otossa noudatetaan Valtioneuvoston asetusta kivenlouhimojen, muun kivenlouhinnan ja kivenmurskaamojen ympäristönsuojelusta (ns. Muraus-asetus, 800/2010).

Ottoalue aidataan ensimmäisen louhinnan/murskauksen jälkeen.

Ottamisalueelle ei haeta ympäristölupaa, koska murskaamon toiminta on tilapäistä ja lyhytkestoista. Yhteensä murskaustoimintaa on korkeintaan 50 päivää 10 vuoden lupa-ajan aikana (YSL, 527/2014) eikä murskaustoiminnasta aiheudu merkittävää ympäristön ja pohjavesien pilaantumisvaaraa.

Kiviaineksen otossa sekä maisemoinnissa huomioidaan alueen maisemakuva sekä alueen geologiset ja biologiset luonnonarvot:

- Meluhaitat minimoidaan (murskausajankohta, murskaamon ja murskekasojen sijoittelu)
- Pölyhaitat minimoidaan (tarvittaessa kastelu)
- Ottoalueen viimeistelyssä luiskakaltevuudet ja -muotoilut (ottoalueen ”istuminen maisemakuvaan”)
- Pintamaiden levityksellä edistetään luontaista metsittymistä

Lyhytkestoisesta murskaustoiminnasta tehdään meluilmoitus Rovaniemen kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle ennen toiminnan aloittamista.

9. TOIMINTA OTTOALUEELLA JA POHJAVEDEN SUOJELU

Poltto- ja voiteluaineiden sekä ympäristölle vaarallisten aineiden säiliöissä tulee olla niiden tilavuutta vastaavat, katetut suoja-altaat sekä ylitäytön estimet ja lukot. Polttoainesäiliöiden suojarakenteiden tulee olla sellaiset, ettei koneiden ja autojen tankkauksen yhteydessä öljyä pääse maaperään ja edelleen pohjaveteen. Alueella ei varastoida jätteitä, öljyjä ja voiteluaineita louhinta- ja murskausajankohden ulkopuolella.

Työkoneiden osalta on valvottava, ettei niistä pääse vuotamaan maahan poltto- ja voiteluaineita eikä hydraulikkaneiteitä.

Ottotoiminnan aikana on huolehdittava alueen siisteydestä ja jätehuollosta. Jätteitä ei saa säilyttää siten että siitä aiheutuu naapurikiinteistöille likaantumisvaaraa. Toiminta-alueella jätteiden varastointi tulee olla jätelainsäädännön mukaista.

Jätteet on varastoitava siten että mahdolliset vuodot astioista eivät aiheuta valumia maaperään:

- Poltettavat -, kaatopaikka-, vaaralliset- ja hyödynnettävät jätteet erillisissä kannellisissa jäteastioissa
- Jäteöljyt lukittavissa konteissa tai säiliöissä

Poltettava jäte, kaatopaikkajäte, vaarallinen jäte, hyödynnettävät jätteet ja jäteöljyt on toimitettava asianomaisille keräyspaikoille viranomaisten vaatimusten mukaisesti. Alueella ei saa polttaa eikä sinne saa haudata jätteitä.

Ottoalueen vähäiset valumavedet käsitellään pintasuodatuksena ottoalueen länsipuolella jonka jälkeen vedet ohjautuvat paikalliseen metsäojaverkostoon päätyen lopuksi Tervaojaan ja siitä edelleen Luppjärveen (etäisyys noin 2.5 km).

10. ALUEEN SIISTIMINEN OTTOTOIMINNAN AIKANA JA MAISEMOINTI TOIMINNAN PÄÄTTYTTYÄ

Ottoalueen siisteydestä huolehditaan toiminnan ajan ja lopullinen ympäristön siistiminen tehdään heti ottamistoiminnan päätyttyä. Luontoon kuulumattomat rakenteet, romut ja jätteet vietään asiaan kuuluviin keräilypaikkoihin.

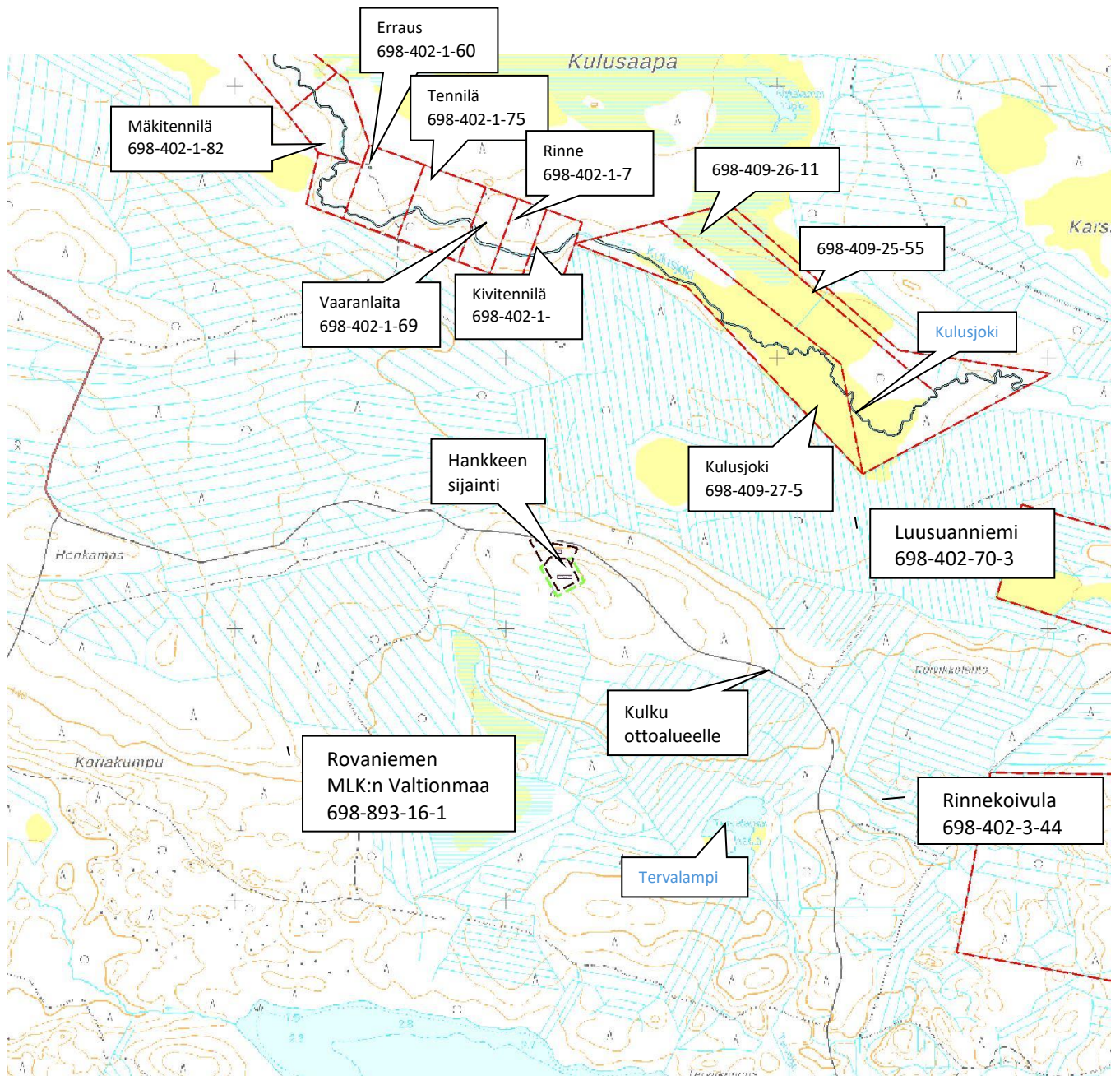
Ylijäämä kiviainekset käytetään soveltuvin osin alueen jälkihoitoon.

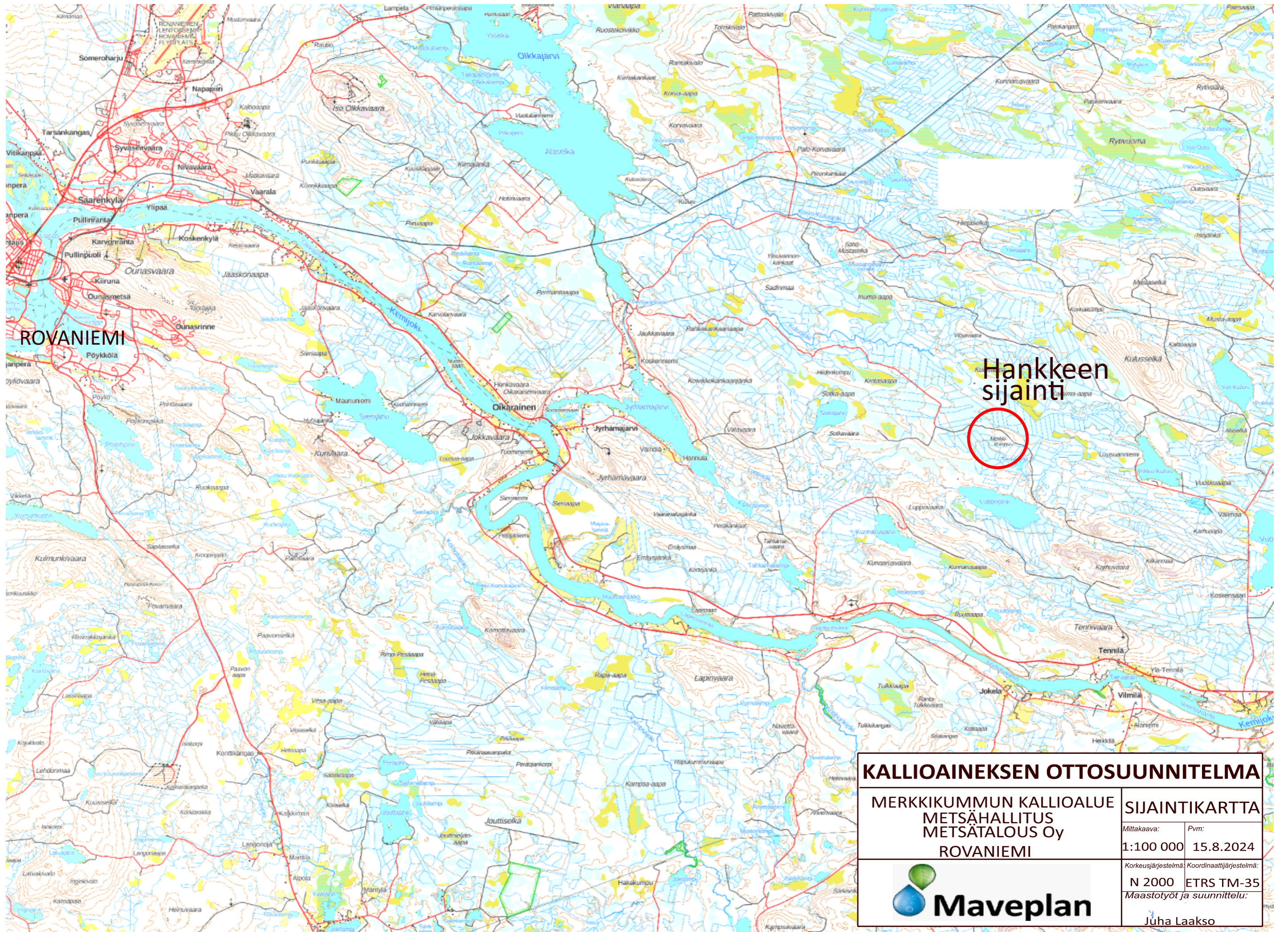
Viimeistelytyö saatetaan loppuun ottamistoiminnan päätyttyä. Pohjavedelle haitallisia aineita ei saa käyttää viimeistelyssä vaan ne on vietävä kunnan osoittamaan paikkaan.

Kallioaineksen ottotoiminnan päätyttyä varastoidut pintamaat levitetään ottoalueelle, ottoalueen annetaan metsittyä luontaisesti ja se otetaan metsätaloukseen käyttöön. Mikäli luontainen metsittyminen ei tuota tarvittavaa taimitiheyttä, alueelle istutetaan männyn taimia 2500 kpl /ha.

Varastointialueen pinta pehmitetään ottotoiminnan jälkeen ja sinne istutetaan männyn taimia. Ottotoiminnan päätyttyä kulku alueelle estetään tekemällä tielle poikkioja jonka yli ei päästä henkilöautoilla.

11. Yleiskartta 1:10 000



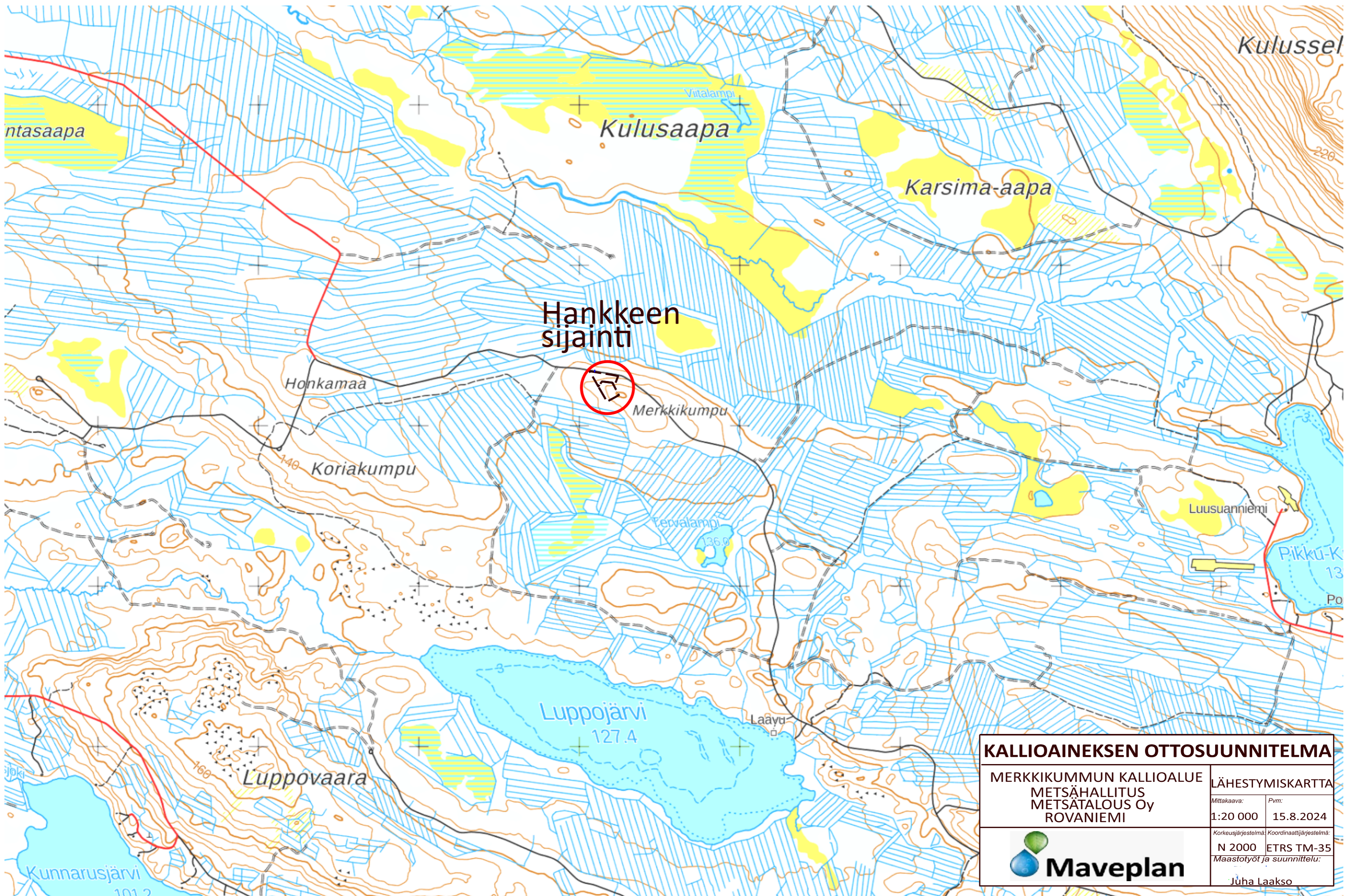


ROVANIEMI

Hankkeen sijainti

KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS Oy ROVANIEMI		SIJAINTIKARTTA	
Mittakaava:	Pvm:	1:100 000	15.8.2024
Korkeusjärjestelmä: N 2000 Maastotyöt ja suunnittelu:		Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35	
		Juha Laakso	



KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

MERKKIKUMMUN KALLIOALUE
 METSÄHALLITUS
 METSÄTALOUS Oy
 ROVANIEMI

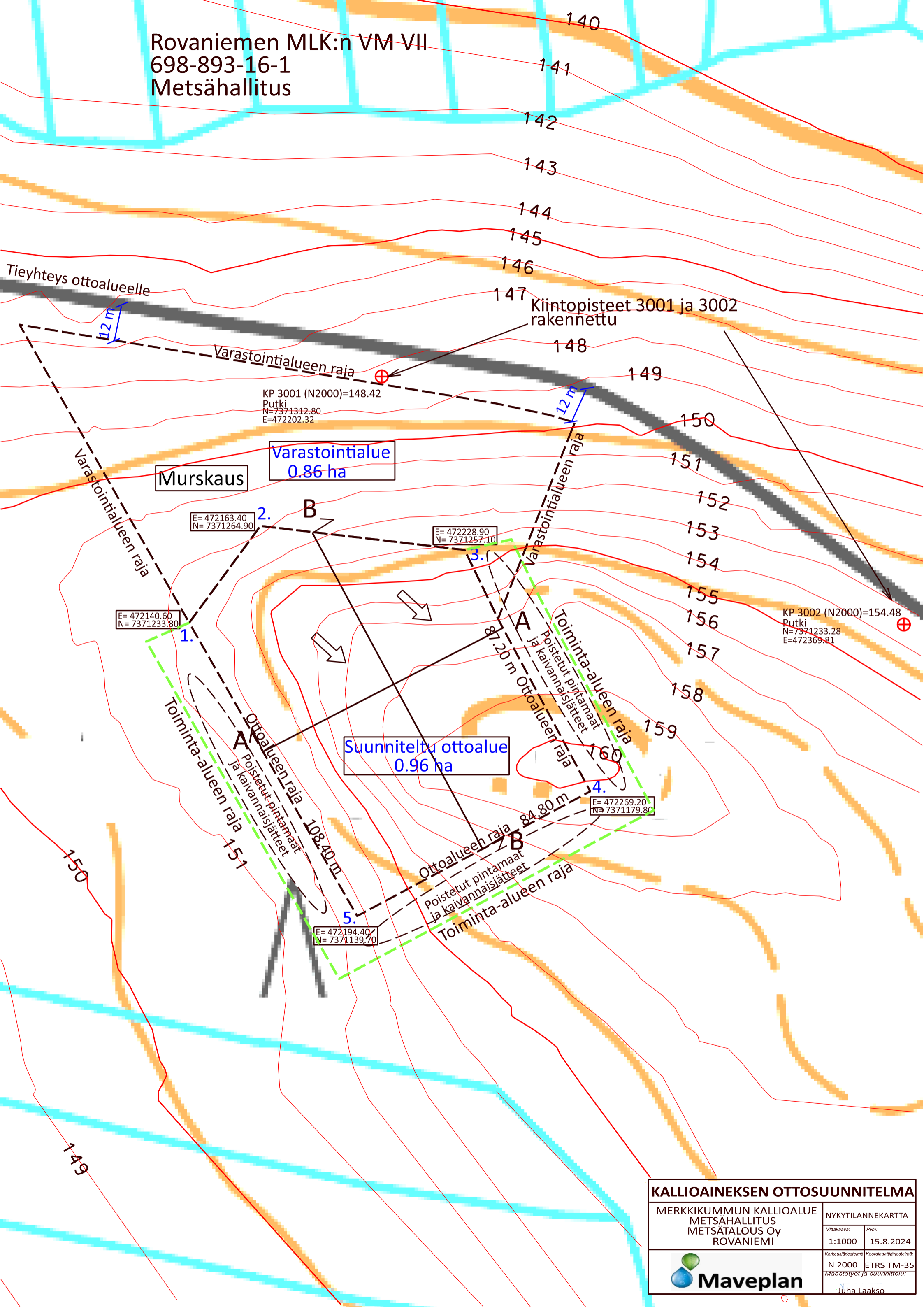
LÄHESTYMISKARTTA

Mittakaava: 1:20 000 Pvm: 15.8.2024



Korkeusjärjestelmä: N 2000
 Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35
 Maastotyöt ja suunnittelu:

Juha Laakso



KP 3002 (N2000)=154.48
Putki
N=7371233.28
E=472369.81

KP 3001 (N2000)=148.42
Putki
N=7371312.80
E=472202.32

E= 472140.60
N= 7371233.80

E= 472163.40
N= 7371264.90

E= 472228.90
N= 7371257.10

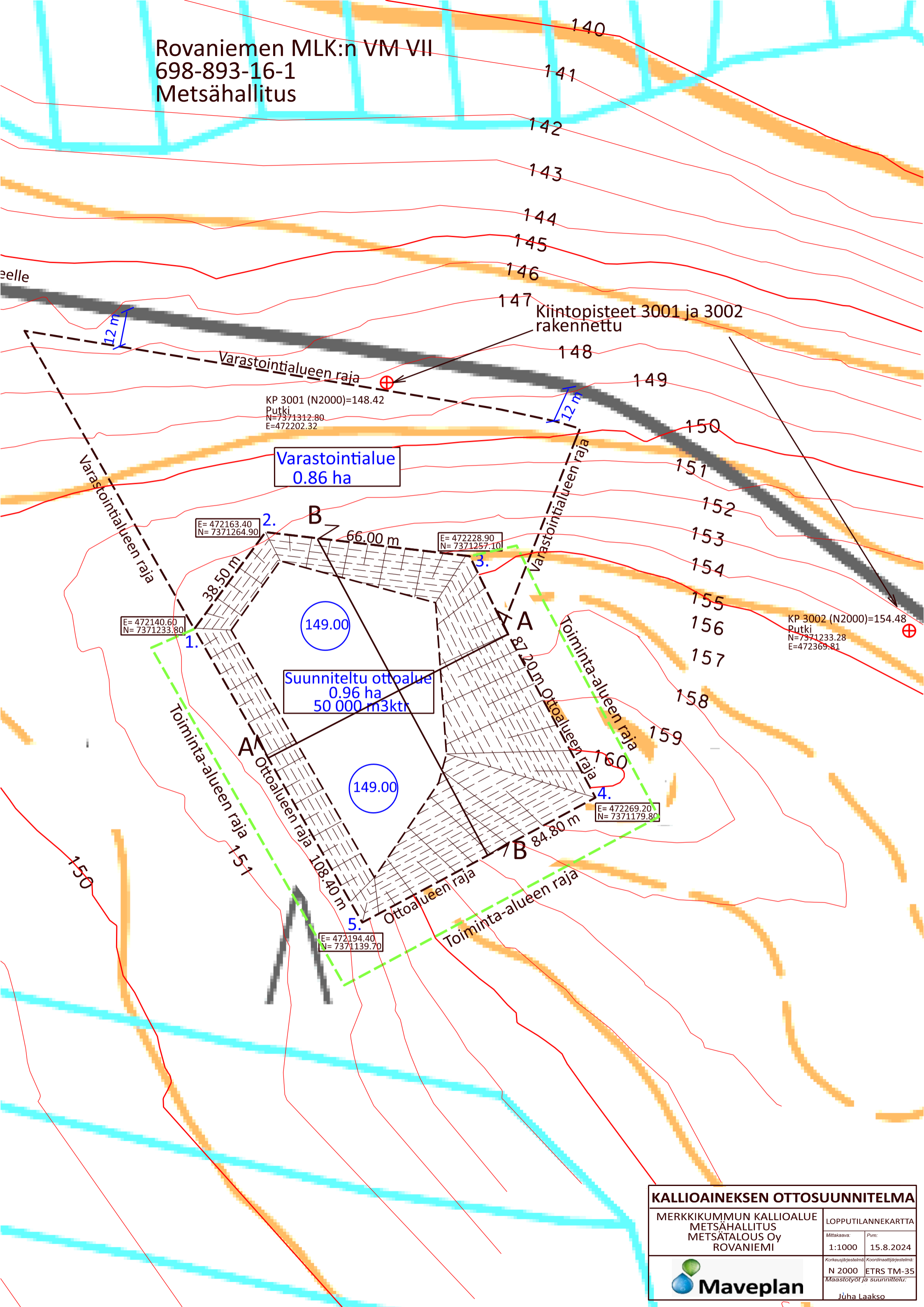
E= 472269.20
N= 7371179.80

E= 472194.40
N= 7371139.70

KALLIOAINEEN OTTOSUUNNITELMA			
MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS OY ROVANIEMI		NYKYTILANNEKARTTA	
Mittakaava:	Pvm:	1:1000	15.8.2024
Korkeusjärjestelmä:	Koordinaattijärjestelmä:	N 2000	ETRS TM-35
Maastotyöt ja suunnittelu:		Juha Laakso	



Rovaniemen MLK:n VM VII
698-893-16-1
Metsähallitus



KP 3001 (N2000)=148.42
Putki
N=7371312.80
E=472202.32

Varastointialue
0.86 ha

E= 472163.40
N= 7371264.90

E= 472228.90
N= 7371257.10

E= 472140.60
N= 7371233.80

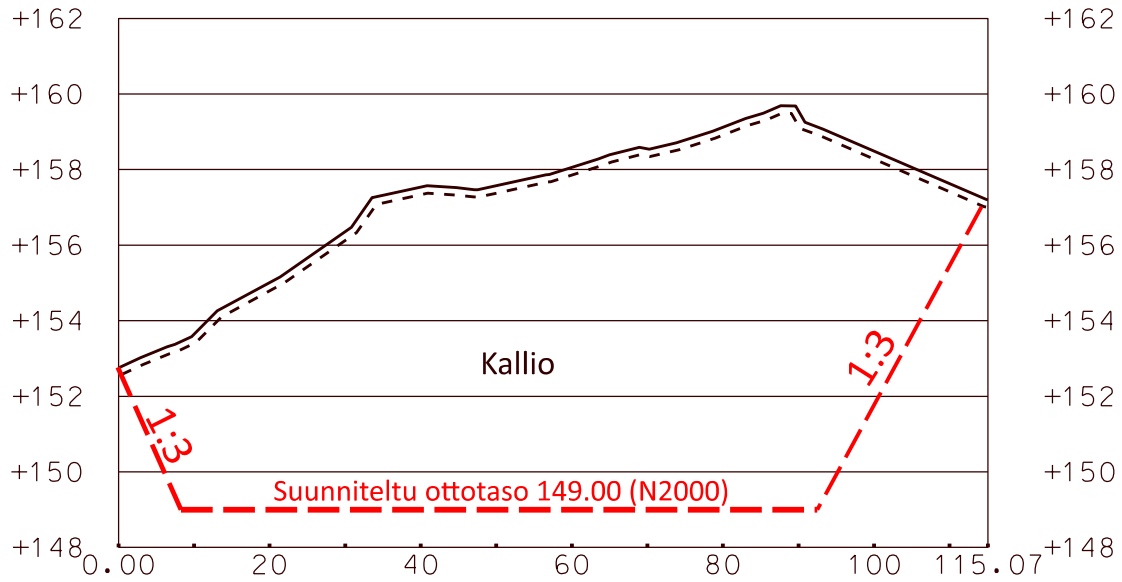
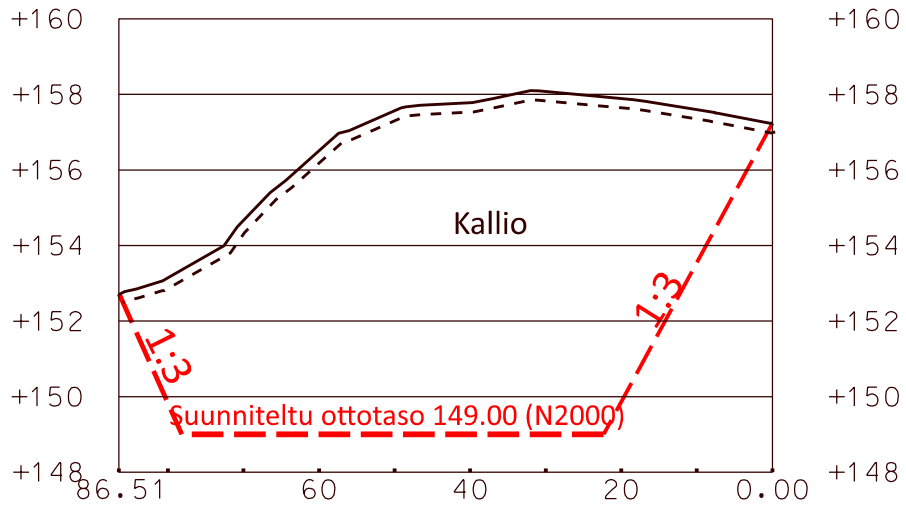
KP 3002 (N2000)=154.48
Putki
N=7371233.28
E=472369.81

Suunniteltu ottoalue
0.96 ha
50 000 m³ktr

E= 472269.20
N= 7371179.80

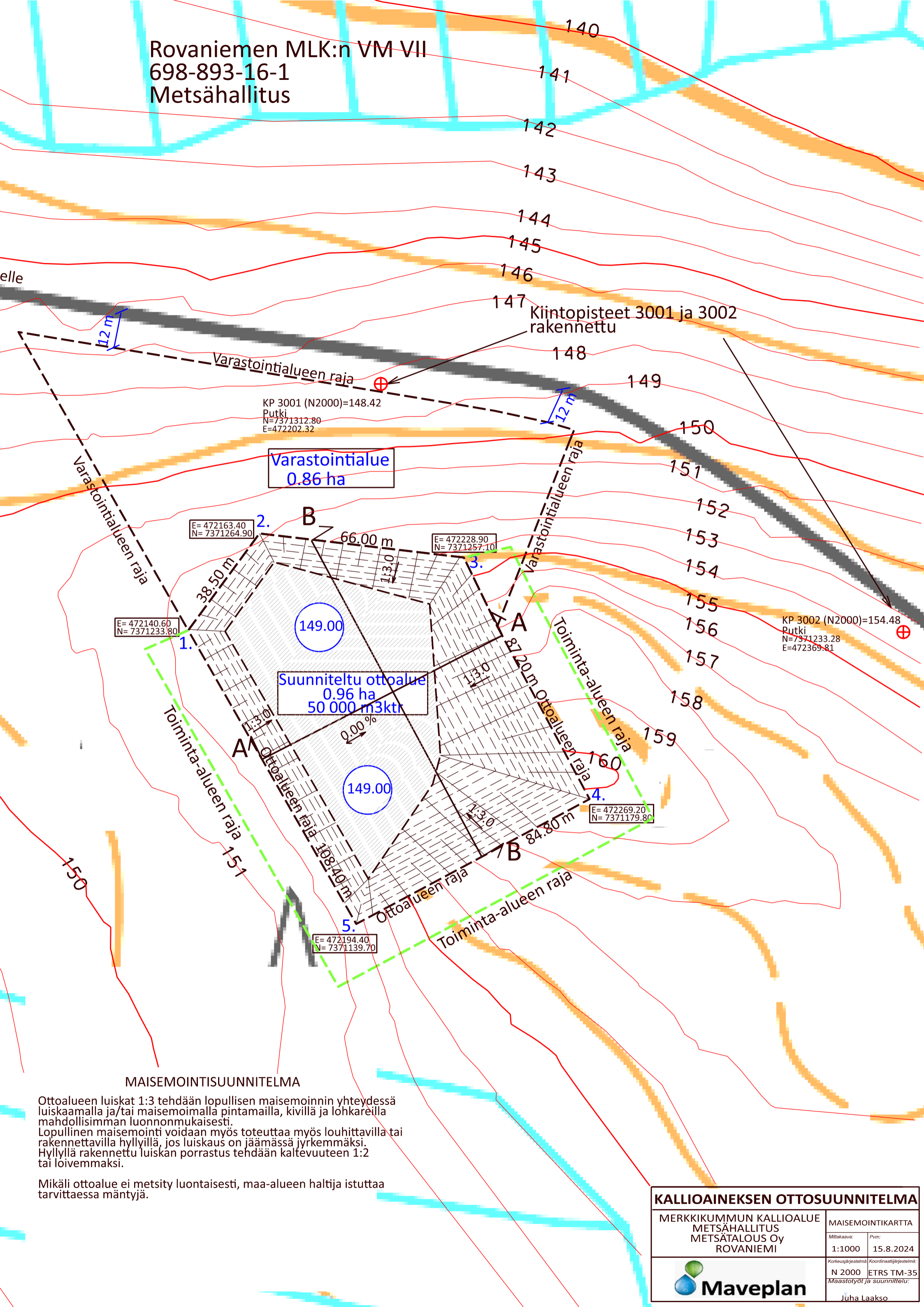
E= 472194.40
N= 7371139.70

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA	
MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS OY ROVANIEMI	LOPPUTILANNEKARTTA
Mittakaava: 1:1000	Pvm: 15.8.2024
Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35
Maastotyöt ja suunnittelu: Juha Laakso	
	



KALLIOAINEISEN OTTOSUUNNITELMA						
MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS Oy ROVANIEMI	LEIKKAUKSET					
	<table border="1"> <tr> <td>Mittakaava: 1:100 / 1:500</td> <td>Pvm: 4.3.2024</td> </tr> <tr> <td>Korkeusjärjestelmä: N 2000</td> <td>Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Maastotyyt ja suunnittelu: Juha Laakso</td> </tr> </table>	Mittakaava: 1:100 / 1:500	Pvm: 4.3.2024	Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35	Maastotyyt ja suunnittelu: Juha Laakso
Mittakaava: 1:100 / 1:500	Pvm: 4.3.2024					
Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35					
Maastotyyt ja suunnittelu: Juha Laakso						
 Maveplan						

Rovaniemen MLK:n VM VII
698-893-16-1
Metsähallitus



Varastointialue
0.86 ha

Suunniteltu ottoalue
0.96 ha
50 000 m³ ktr

Varastointialueen raja

Kiintopisteet 3001 ja 3002
rakennettu

KP 3001 (N2000)=148.42
Putki
N=7371312.80
E=472202.32

KP 3002 (N2000)=154.48
Putki
N=7371233.28
E=472369.81

E= 472140.60
N= 7371233.80

E= 472228.90
N= 7371257.10

E= 472269.20
N= 7371179.80

E= 472194.40
N= 7371139.70

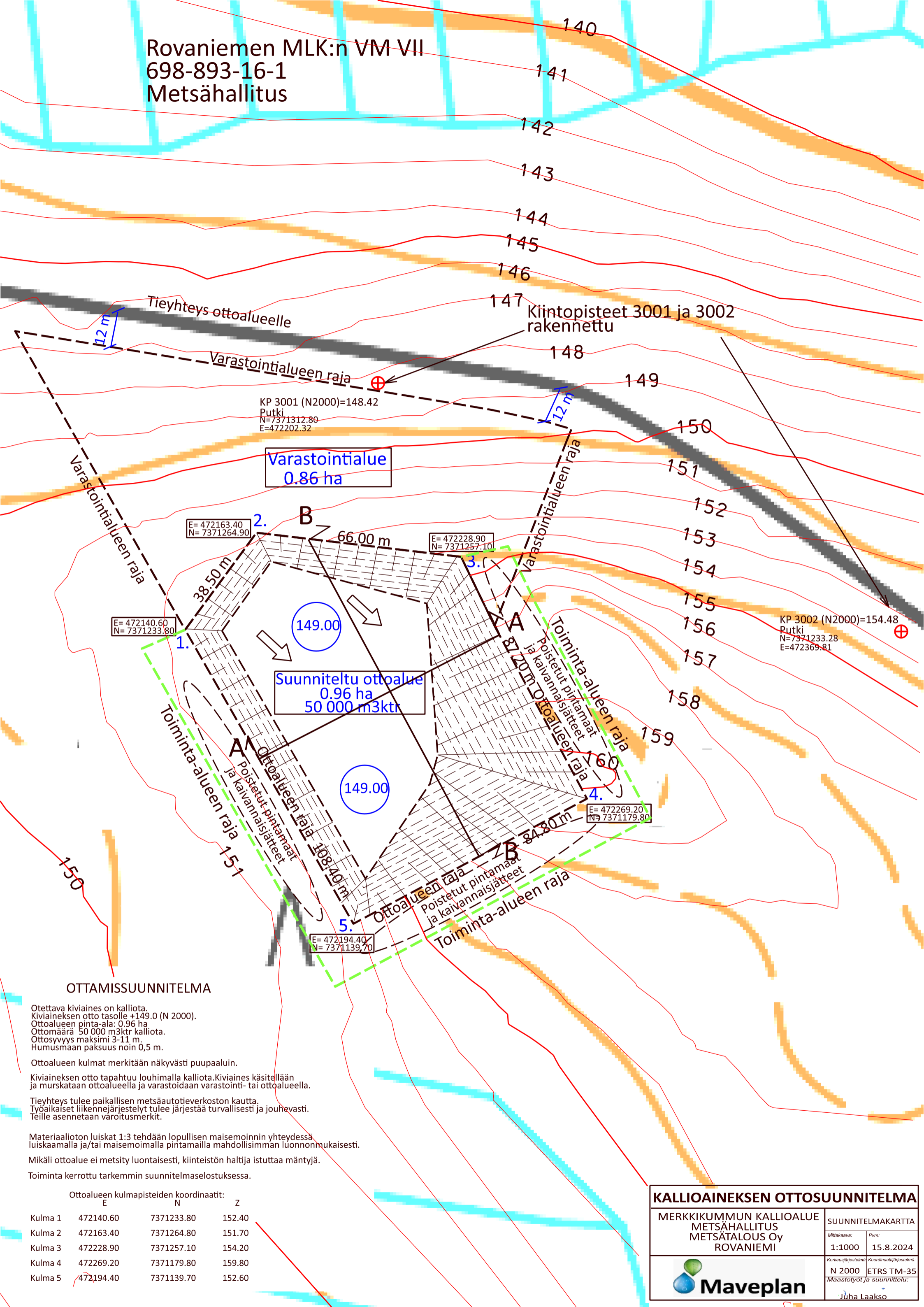
MAISEMOINTISUUNNITELMA

Ottoalueen luiskat 1:3 tehdään lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskaamalla ja/tai maisemoimalla pintamailla, kivillä ja lohkareilla mahdollisimman luonnonmukaisesti. Lopullinen maisemointi voidaan myös toteuttaa myös louhittavilla tai rakennettavilla hyllyillä, jos luiskaus on jäämässä jyrkemmäksi. Hyllyllä rakennettu luiskan porrastus tehdään kaltevuuteen 1:2 tai loivemmaksi.

Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, maa-alueen haltija istuttaa tarvittaessa mäntyjä.

KALLIOAINEKEN OTTOSUUNNITELMA	
MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS Oy ROVANIEMI	MAISEMOINTIKARTTA
Mittakaava: 1:1000	Pvm: 15.8.2024
Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35
Maastotyöt ja suunnittelu: Juha Laakso	

Rovaniemen MLK:n VM VII
698-893-16-1
Metsähallitus



KP 3001 (N2000)=148.42
Putki
N=7371312.80
E=472202.32

KP 3002 (N2000)=154.48
Putki
N=7371233.28
E=472369.81

Varastointialue
0.86 ha

Suunniteltu ottoalue
0.96 ha
50 000 m3ktr

OTTAMISSUUNNITELMA

Otettava kiviaines on kalliota.
Kiviaineksen otto tasolle +149.0 (N 2000).
Ottoalueen pinta-ala: 0.96 ha
Ottomäärä 50 000 m3ktr kalliota.
Ottosyvyys maksimi 3-11 m.
Humusmaan paksuus noin 0,5 m.

Ottoalueen kulmat merkitään näkyvästi puupaaluin.

Kiviaineksen otto tapahtuu louhimalla kalliota. Kiviaines käsitellään ja murskataan ottoalueella ja varastoidaan varastointi- tai ottoalueella.

Tieyhteys tulee paikallisen metsäautotieverkoston kautta. Työaikaiset liikennejärjestelyt tulee järjestää turvallisesti ja jouhevasti. Teille asennetaan varoitusmerkit.

Materiaalioton luiskat 1:3 tehdään lopullisen maisemoinnin yhteydessä luiskamalla ja/tai maisemoimalla pintamailla mahdollisimman luonnonmukaisesti.

Mikäli ottoalue ei metsity luontaisesti, kiinteistön haltija istuttaa mäntyjä.

Toiminta kerrottu tarkemmin suunnitelmaselostuksessa.

Ottoalueen kulmapisteiden koordinaatit:

	E	N	Z
Kulma 1	472140.60	7371233.80	152.40
Kulma 2	472163.40	7371264.80	151.70
Kulma 3	472228.90	7371257.10	154.20
Kulma 4	472269.20	7371179.80	159.80
Kulma 5	472194.40	7371139.70	152.60

KALLIOAINEKSEN OTTOSUUNNITELMA

MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS Oy ROVANIEMI	SUUNNITELMAKARTTA	
	Mittakaava: 1:1000	Pvm: 15.8.2024
	Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35
	Maastotyöt ja suunnittelu: Juha Laakso	

Rovaniemen MLK:n VM VII
698-893-16-1
Metsähallitus

Tietyhteys ottoalueelle



KALLIOAINESEN OTTOSUUNNITELMA	
MERKKIKUMMUN KALLIOALUE METSÄHALLITUS METSÄTALOUS Oy ROVANIEMI	ILMAKUVAKARTTA
Mittakaava: 1:1000	Pvm: 15.8.2024
Korkeusjärjestelmä: N 2000	Koordinaattijärjestelmä: ETRS TM-35
Maastotyöt ja suunnittelu: Juha Laakso	



Suunnitelma liittyy maa-ainesten ottamislupaan Ympäristölupaan

1. LUPATIEDOT

Ympäristöluvan tai maa-ainesten ottamisluvan hakijan nimi Metsähallitus / Metsätalous Oy		
Ottamisalueen nimi Merkkikummun kallioalue 2024		
Kunta Rovaniemi	Kylä Valtion metsämaa	Tilan RN:o 698-893-16-1
Ottamisalueen pinta-ala 0.96 ha		
Luvan viimeinen voimassaolopäivä 2034		
Otettava maa-aines	Ottamismäärä (m ³ -ktr)	
Kalliokiviaines (murske, louhe)	50000	
Rakennus- ja muu luonnonkivi		
Sora ja hiekka		
Moreeni		
Multa tai savi		

2. KAIVANNAISJÄTE

Kaivannaisjätteen laji ⁽¹⁾	Arvio kaivannaisjätteen kokonaismäärästä (m ³ -ktr) ⁽²⁾	Kaivannaisjätteen hyödyntäminen ja käsittely ⁽³⁾		
Pilaantumaton		Valitse 1, 2 ja/tai 3	Tarvittaessa yksityiskohtaisempi kuvaus	
Ei pysyvä maa-aines	Pintamaa	1	Välivarastointi alueella	
	Kannot ja hakkuutähteet	2	Välivarastointi alueella	
Pysyvä maa-aines	Kivipöly tai kivituhka			
	Vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset			
	Savi ja siltti			
	Sivukivi			
	Seulontakivet ja lohkareet	200	1	Välivarastointi alueella
	Muu, mitä?			
Pilaantunut maa-aines	Mitä?			
Kaivannaisjätteitä yhteensä	800			

A) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista⁴

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Syntyvät kaivannaisjätteet pintamaan kuorinnasta syntyvää epäorgaanista ja orgaanista ainesta, kivennäismaata, humusta, kantoja ja hakkuutähteitä. Kaivannaisjätteet ovat ns. pilaantumaton eli luonnontilaista maa-ainesta, joka ei sisällä haitallisia aineita, joista aiheutuisi ympäristön pilaantumista tai sen vaaraa.
Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille vaiheittain ottamisen edistyessä. Kannot ja hakkuutähteet kerätään omiin kasoihin. Niiden annetaan kuivua 1–2 vuotta, jolloin juurakoihin sitoutunut maa-aines irttaa. Kuivunut puuaines haketetaan ja kuljetetaan energiakäyttöön.
Mahdolliset ympäristövaikutukset liittyvät pintamaiden poiston yhteydessä tapahtuvaan ja läjituskasojen pölyämiseen tuulisella säällä

B) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁵

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Pintamaiden pölyämistä ehkäistään tarvittaessa kastelemalla puhtaalla vedellä. Pintamaakasoihin syntyy nopeasti kasvillisuutta, joka sitoo ainesta ja ehkäisee pölyämistä.

C) Selvitys seurannasta ja tarkkailusta toiminnan aikana ja sen päätyttyä⁶

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Toiminnan aikana kaivannaisjätteiden varastointi ei aiheuta erityistarkkailua lukuun ottamatta mahdollista pintamaakasojen pölyämistä, jota tarkkaillaan aistinvaraisesti.
Ottotoiminnan päättyessä kaikki kaivannaisjätteet on hyödynnetty ottoalueen loppumaisemoinnissa.

D) Tiedot toiminnan lopettamisesta⁷

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Maisemointikartta.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

E) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta⁸

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa.

Jätealueen sijainti ja pinta-ala (ha)

Pintamaat läjitetään ottoalueen laidoille (esitetty suunnitelmakartoissa).

Jätealueen perustaminen ja hoito

Ei vaadi erityistä perustamista tai hoitoa.

Jätealueen ympäristö

Esitetty ottosuunnitelman kartoissa.

Selvitys maaperän ja pohjaveden tilasta

Esitetty ottosuunnitelmassa.

Jätealueen ympäristövaikutukset ja niiden seuranta

Esitetty kohdissa A-C.

Jätealueen käytöstä poistaminen ja jälkihoito

Ottoalue maisemoidaan ottosuunnitelman (maisemointikartta, selostus kohta 10.) mukaisesti (maisemointikartta, selostus kohta 10.) Pintamaat käytetään luiskien ja pohjamaan muotoiluun.

F) Liitekartta 1:2000-1:10 000, josta käy ilmi kaivannaisjätteen jätealueiden sijainti ja lähiympäristö

Esitetty maa-ainesten ottamissuunnitelmassa

4. LISÄTIETOJA

Yhdyshenkilön nimi ja yhteystiedot (osoite, puhelin ja sähköpostiosoite)

OHJEITA:

YLEISTÄ

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on laadittava maa-ainesten *ottamistoiminnassa syntyvästä kaivannaisjätteestä*. Vaatimus kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmasta koskee maa-ainelain 5 a § ja 16 b nojalla tapahtuvaa maa-ainesten ottamista sekä ympäristönsuojelulain 114 § tarkoittamaa kivenlouhimoa, muuta kiven louhintaa ja kivenmurskausta. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma on osa maa-ainesten ottamissuunnitelmaa. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tulee esittää maa-ainelain mukaisen lupahakemuksen yhteydessä myös silloin, jos maa-aineksen ottaminen ei edellytä ottamissuunnitelmaa (maa-ainelaki 5 §:n 1 mom). Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma tehdään vain luvanvaraisesta toiminnasta, joten kotitarveottamisesta suunnitelmaa ei vaadita.

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelman laatimisen keskeiset tavoitteet ovat jätteiden synnyn ehkäisy, jätteiden hyödyntämisen edistäminen sekä jätteiden turvallinen käsittely ja ympäristön pilaantumisen ehkäisy

Jätehuoltosuunnitelman toimittaminen viranomaiselle ja aikataulu:

Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma käsitellään maa-ainesten ottamislupahakemuksen yhteydessä. Jos ottaminen edellyttää lisäksi ympäristölupaa, jätehuoltosuunnitelma liitetään ympäristölupahakemukseen. Jos maa-ainesten ottamislupa on haettu ennen ympäristölupaa tai sitä haetaan samanaikaisesti ympäristöluvan kanssa, niin tällöin maa-ainesten ottamissuunnitelma tai siihen sisältyvä kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelma kopioidaan osaksi ympäristölupahakemusta.

Voimassa olevien maa-ainesten ottamislupien jätehuoltosuunnitelma esitetään maa-ainelupaa tai ympäristölupaa valvovalle viranomaiselle valvontatarkastuksen yhteydessä. Ensimmäisen kerran suunnitelma tulee esittää **30.4.2009** mennessä. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmaa koskeva vaatimus ei koske ottamistoimintaa, joka on jo päättynyt ja josta lopputarkastus on tehty ennen 1.6.2008.

Jätehuoltosuunnitelma laaditaan koko toiminta-ajalle, mutta se tarkistetaan viiden vuoden välein. Jätehuoltosuunnitelma tulee toimittaa ensisijassa sähköisesti valvontaviranomaiselle.

1. LUPATIEDOT

Tässä kohdassa esitetään keskeiset maa-ainestenottamislupaa tai ympäristölupaa koskevat tiedot.

2. KAIVANNAISJÄTE

1) Kaivannaisjätteen laji ja ominaisuudet

Kaivannaisjätteellä tarkoitetaan kallio- tai maaperässä luonnollisesti esiintyvän orgaanisen tai epäorgaanisen aineksen irrotuksessa tai sen varastoinnissa, rikastamisessa tai muussa jalostamisessa syntyvää jätettä. Maa-ainesten ottamisen yhteydessä syntyviä kaivannaisjätteitä voivat olla esimerkiksi ottamisalueiden pintamaat, sivukivet, vesiseulonta- ja selkeytysaltaiden hienoainekset, kivituhka ja vastaavat ainekset.

Maa-ainesten ottamisessa syntyvät kaivannaisjätteet ovat yleensä pilaantumattomia joko pysyviä (inertejä) tai ei pysyviä maa-aineksiä. Pilaantumaton maa-aineksen ja pysyvä kaivannaisjäte on määritelty kaivannaisjäteasetuksen (379/2008) 2 §:n 1 momentin 4 ja 5 kohdissa. Mikäli ottamistoiminnassa syntyy pilaantuneita kaivannaisjätteitä, ne yksilöidä ao. kohdassa.

2) Arvioi kaivannaisjätteenkokonaismäärästä

Ilmoitetaan kaivannaisjätelajeittain arvio koko tuotantoaikana syntyvästä kaivannaisjätteen määrästä teoreettisina kiintokuutiometreinä.

3) Kuvaus jätteen hyödyntämisestä ja käsittelystä

Valitaan vaihtoehdoista joko 1, 2 ja/tai 3.

1. Kaivannaisjäte käytetään ottamisalueen suojarakenteisiin, jälkihoitoon ja maisemointiin
2. Kaivannaisjäte kuljetetaan ottamisalueen ulkopuolelle hyödynnettäväksi
3. Kaivannaisjäte varastoidaan alueelle yli 3 vuodeksi. Alueelle perustetaan kaivannaisjätteen jätealue, lomakkeen kohta E.

Tarvittaessa jätteiden hyödyntämistä ja käsittelyä kuvataan tarkemmin oikeanpuoleisessa sarakkeessa. Ottamistoiminnassa syntyviä kaivannaisjätteitä voidaan hyödyntää ja käsitellä tehokkaasti. Pintamaita, kiviä ja kivinäismaita voidaan usein käyttää jälkihoitossa pintarakenteena sekä täyttöjen tekemiseen. Suuret kivet ja lohkareet voidaan murskata kiviainestuotteiksi. Kannot ja muu puuaines voidaan hakettaa ja viedä poltettavaksi tai käyttää pintarakenteena. Vesiseulonta ja selkeytysaltaiden hienoainekset voidaan käyttää maisemoinnissa ja ympäristönhoidossa.

Mikäli ottamistoiminnassa syntyneitä kaivannaisjätteitä ei voida käyttää hyödyksi ja ne joudutaan varastoimaan ja sijoittamaan ottamisalueelle, jätehuoltosuunnitelman tulee sisältää tiedot kyseisen kaivannaisjätteen käsittelypaikasta eli *kaivannaisjätteen jätealueesta*. Kaivannaisjätteen jätehuoltosuunnitelmassa tarvittavia tietoja kaivannaisjätteen jätealueesta on käsitelty kohdassa 10.

4) Tiedot kaivannaisjätteen ympäristövaikutuksista

Kaivannaisjätteistä ja niiden varastoinnista mahdolliset aiheutuvat ympäristövaikutukset kuvataan tässä, mikäli tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Tyypillisiä ympäristövaikutuksia voivat olla esimerkiksi pohjavesi-, pintavesi-, melu- sekä maisemahaitat. Jätealueen ympäristövaikutuksia on tarkasteltu kohdassa 10.

5) Ympäristön pilaantumisen sekä muiden vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Ottamistoiminnan haitallisten vaikutusten ehkäisemiseksi toteutettavat toimet toiminnan aikana ja sen päätyttyä esitetään tässä, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

6) Seuranta ja tarkkailu toiminnan aikana ja sen päätyttyä

Toiminnan seuranta ja tarkkailu kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

7) Toiminnan lopettaminen

Toiminnan lopettaminen kuvataan tässä, mikäli ko.tietoja ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

3. KAIVANNAISJÄTEALUE

8) Selvitys kaivannaisjätteen jätealueesta

Esitetään tiedot kaivannaisjätteen jätealueesta ja sen ympäristöstä sekä tiedot jätealueen ympäristövaikutuksista ja seurannasta. Lisäksi esitetään tiedot jätealueen käytöstä poistamisesta ja jälkihoidosta sekä niihin liittyvästä tarkkailusta. Tiedot tulee esittää, mikäli niitä ei ole esitetty ottamissuunnitelmassa. Jätealueista esitetään lisäksi *liitekartta 1:2000 - 1:10 000*. Mikäli tiedot on esitetty ottamissuunnitelmassa laitetaan rasti " Esitetty maa-ainestenottamissuunnitelmassa" –kohtaan.

Mikäli maa-ainesten ottamisessa syntyvää pilaantumaton tai pysyvää kaivannaisjätettä varastoidaan ja sijoitetaan ottamisalueelle yli kolmeksi vuodeksi, tulee kaivannaisjätehuoltosuunnitelmassa esittää tiedot kyseisestä **kaivannaisjätteen jätealueesta**. Mikäli kaivannaisjäte on muuta kuin pilaantumaton tai pysyvää, niin määräaika kaivannaisjätealueen perustamiselle on 1 vuosi.

4. LISÄTIETOJA ANTAA

Ilmoitetaan yhteyshenkilön nimi ja yhteystiedot, jolta voi tiedustella kaivannaisjättesuunnitelmasta yksityiskohtaisempia tietoja.